Fagacées asiatiques nouvelles.

Par Aimée Camus.

1. — **Lithocarpus** (*vel* **Pasania**) **Chevalieri** A. Camus, n. sp. — *Q. fenestrata* var. *honbaensis* A. Chevalier in herb. Muséum nat. Hist. nat. Paris.

Arbor. Ramuli juniores crassi, glabri. Gemmæ obtusæ, glabræ. Folia lanceolata, apice acuminata, cuspidata, basi attenuata, 6-10 cm. longa, 2-3 cm. lata, coriacea, supra nitida, glabra, subtus pallidiora, albida, lepidota, margine integra, nervis secundariis utrinque 10-11, ante marginen desinentibus; petiolus 10-12 mm. longus. Styli rigidi, erecti, elongati. Spica fructifera 4-6 cm. longa, laxa, oligocarpa. Cupulæ sessiles, connatæ, subglobosæ, 2-2,5 cm. diam., apice clausæ, totam glandem involventes. Glandes inclusæ, turbinatæ, depressæ, mucronatæ, glabræ, nitidæ, 1,7 cm. altæ, 2 cm. diam.; cicatrix concava ,10-11 mm. diam.

Annam : prov. de Nha-trang, massif de Hon-ba, alt. 1.500 m. sommet (A. Chevalier, n° 38686 ; herbier Muséum nat. d'Histoire nat. de Paris).

Cette espèce se rapproche un peu du *L. trachycarpa* A. Camus, mais ses épis fructifères sont très courts, ne portant que peu de fruits, ses cupules sont plus grosses, à écailles plus grandes, les inférieures assez espacées, les supérieures plus étroites, dressées, longues de 2-3 mm. ; le fruit est complètement enveloppé par la cupule, il est assez atténué à la partie supérieure, puis contracté et surmonté par le périanthe et les 3 longs styles dressés.

2. — **Lithocarpus** (*vel* **Pasania**) **campylolepis** A. Camus, n. sp.

Arbor 20 m. alta, ramis junioribus dense fulvo-tomentosis cito glabratis. Gemmæ rotundatæ, 7-8 mm. longæ, extus pilosæ, sericeæ; squamæ ovatæ, rotundatæ. Folia elliptica, basi attenuata, apice rotundata, coriacea, 11-15 cm. longa, 4-5 cm. lata, glabra; nervii secundarii utrinque 10-12, subtus valde prominentes, marginem versus sursum curvantes. Styli 3, elongati. Spica fructifera 5-8 cm. longa, oligocarpa. Cupula solitaria, sessilis, turbinata, 4-4,5 cm. diam., rotundata, crassa, velutina, glandem undique tegens ; squamæ recurvatæ, 4-5(-7) mm. longæ. Glans inclusa, depressa, rotundata, apice umbonata, 2,5-3 cm. diam., 1,5 cm. alta, sericea; cicatrix depressa, 2,2-2,5 cm. diam., rugosa ; cotyledones divisæ.

Annam : col de Mangiang, près de Qui-nhon (Poilane, n° 18023 ; herb. Museum nat. Histoire naturelle de Paris).

Cette espèce a des feuilles adultes qui rappellent singulièrement

celles du *L. touranensis* A. Camus, mais sa cupule et son fruit sont très différents, les écailles sont moins petites, non dressées-courbées en dedans, mais assez fortes et récurvées, sauf les supérieures qui sont plus rapprochées et dressées. Gland et cupule sont nettement déprimés dans le *L. campylolepis* et arrondis dans le *L. touranensis*. La cupule est bien plus épaisse dans le *L. campylolepis* ; l'épi fructifère ne porte souvent qu'un seul gros fruit, alors que dans le *L. touranensis* les fruits sont nombreux et serrés dans le même épi. L'amande est lobée par les cloisons dans les deux espèces.

3. — **Lithocarpus** (*vel* **Pasania**) **Gougerotæ** A. Camus, n. sp.

Arbor 15-18 *m. alta. Rami crassi, torulosi, glabri, juniores velutini. Folia subelliptica, apice rotundata, basi attenuata,* 8-10 *cm. longa,* 3,5-5 *cm. lata, crassa, coriacea, glabra, supra nitida ; nervii secundarii utrinque* 10-11, *subtus prominentes, marginem versus sursum curvantes ; petiolus crassus,* 8-12 *mm. longus, glaber. Spica fructifera* 6-9 *cm. longa. Cupula sessilis, solitaria, crassa, ovoidea,* 3-4,5 *cm. alta,* 2, 5-3,5 *cm. diam., crassa, extus velutina, echinata, glandem præter apiculum totam includens ; squamæ elongatæ,* 3-4 *mm. longæ, erectæ vel recurvatæ, remotæ, superiores confertæ. Glans inclusa, depressa,* 20 *mm. diam., tomentosa, superne in umbonem brevem cylindricum mucronata ; styli* 3, *elongati ; cicatrix concava,* 13-14 *mm. diam.*

Annam : prov. de Darlac, massif du Chu-yang-sinh, alt. 2.000 m. (Poilane, n° 32505) ; massif du Bi-doup, pr. Haut-Donnaï (Poilane, n° 30892) ; herb. Muséum nat. Histoire naturelle de Paris.

J'ai le plaisir de dédier cette belle pièce à mon amie Mme Gougerot qui a fait d'intéressantes recherches de Géographie botanique.

Le *L. Gougerotæ* diffère du *L. campylolepis* A. Camus par ses cupules souvent nettement plus hautes que larges, son fruit non déprimé, à cicatrice imprimée profondément, ses écailles bien plus grêles.

La cupule des deux espèces enveloppe complètement le fruit. Dans le *L. Gougerotæ* la cupule est à paroi épaisse, surtout à la base, elle est munie en dehors d'un tomentum velouté brun et porte des écailles grêles, souvent dressées ou un peu courbées en dehors, les supérieures plus rapprochées. La maturation des fruits paraît annuelle.

4. — **Lithocarpus** (*vel* **Pasania**) **leiocarpa** A. Camus, n. sp.

Arbor 10-12 *m. alta. Ramuli hornotini pilosi,* 2-3 *mm. diam., annotini glabri, brunnei, lenticellis albidis prominentibus instructi. Folia asymmetrica, oblongo-lanceolata, apice acuminata, basi attenuata,* 12-15 *cm. longa,* 4-4,5 *cm. lata, glabra, subtus glaucescentia, nervis lateralibus utrinque* 11-12 ; *petiolus* 1,5-2 *cm. longus. Spica fructifera* 12-15 *cm. longa, crassa. Fructus anno secundo maturescentes. Styli* 3, *elongati. Cupulæ ternæ, connatæ, totam glan-*

dem involventes, sessiles, hemisphæricæ, 3-3,5 cm. diam., 2,5 cm. altæ, echinatæ, ; squamæ erectæ, elongatæ, 3-4 mm. longæ. Glans inclusa, subhemisphærica, glabra, nitida, apice mucronata ; cicatrix convexa.

Annam : Dak doa, pr. Kontum (Poilane, n° 18120) ; herb. Muséum nat. d'Histoire naturelle de Paris.

Cette espèce diffère des deux précédentes par ses feuilles non subelliptiques, mais oblongues-lancéolées, assez obliques, à nervure médiane non en zigzag au sommet, ses fruits glabres et brillants, couleur terre de Sienne naturelle et à cicatrice un peu convexe, non imprimée. Les écailles de la cupule sont aussi étroites, dressées, parfois un peu en hameçon vers l'extrémité. L'épi fructifère est bien plus robuste et la maturation semble bisannuelle.

5. — **Lithocarpus** (*vel* **Pasania**) **Licentii** A. Camus, *n. sp.*

Arbor 12-15 m. alta. Ramuli hornotini glabri, leviter sulcati, lenticellis conspicuis. Gemmæ ovoideæ, obtusæ ; squamæ lanceolatæ, pilosæ. Folia oblanceolata vel ovato-lanceolata in petiolum brevem attenuata, apice acuminata, cuspidata, 8-16 cm. longa, 3,5-5 cm. lata, glaberrima, supra nitida ; nervi secundarii utrinque 12-15 subtus prominentes ; petiolus 5-8 mm. longus. Styli 3, erecti, breves, connati, cylindrici, glabri. Spica fructifera robusta, densa, 15-20 cm. longa, 4-4,5 cm. diam. Cupula sessilis vel subsessilis, solitaria, profunde acetabuliformis, 2,2-2,3 cm. diam., 1,2-1,4 cm. alta., basi attenuata, squamis adpressis acuminatis tecta. Glans depressa, cupulâ plus dimidio inclusa, glabra, 2-2,3 cm. diam., 1,2-1,3 cm. alta ; cicatrix convexa, magna, 1,7-1,8 cm. diam. Cotyledones 2, integræ.

Annam : prov. Kontum, village de Tou-morang, alt. 1.000 m. (Poilane, n° 32253).

Je suis heureuse de dédier cette espèce au R. P. Licent qui a tant contribué à l'étude de la flore de Chine et en particulier à la connaissance du genre *Quercus*.

Ce *Lithocarpus* a des affinités avec le *L. elata* A. Camus, mais ses épis fructifères sont bien plus longs, leur axe est à peine nu à la base, les cupules acétabuliformes sont ordinairement isolées, rarement ternées et soudées, les styles sont rapprochés, courts, soudés. Les écailles sont presque disposées en cercles.

6. — **Lithocarpus** (*vel* **Pasania**) **houanglipinensis** A. Camus, n. sp. — *Quercus spicata* Franchet in *Journ. de Bot.*, XIII, p. 155 (1899).

Arbor. Rami juniores glabri, 2,5-3 mm. diam. Folia ovata vel ovato-lanceolata, apice oblique acuminata, basi attenuata vel cuneata, 10-13 cm. longa, 4-5 cm. lata, supra glabra, subtus glaucescentia, pallidiora, marginibus integra, nervis lateralibus utrinque 9-11 ; petiolus 1,5-2 cm. longus, superne alatus. Amenta ♀ 4-6 cm. longa ; rachis glabrescentia ; styli 3, elongati. Spica fructifera 7-9 cm. longa, densa, fructibus congestis plus minus aggre-

gatis. Maturatio biennis. Cupulæ parvæ 12-14 mm. diam., sessiles, ternæ, connatæ, patelliformes, squamis ovatis verticillatis vix distinctis imbricatis. Glans pro maxima parte exserta, depressa vel globoso-ovoidea, 15-20 mm. diam., apice rotundata vel umbilicata, fissa, lævis, glabra, pallida; cicatrix concava, 7-8 mm. diam.

Yun-nan : Houang-li-pin, près Ta-pin-tze, alt. 1.800 m. (Delavay, nos 4781 et 3587) ; herb. Muséum nat. Histoire naturelle de Paris.

Cette espèce est extrêmement distincte du *L. spicata* Rehder dont elle ne se rapproche guère que par ses épis denses; sa cupule est petite, patelliforme, l'axe des chatons femelles est glabrescent dès juillet-août et non densément laineux-blanchâtre, la face inférieure des feuilles est munie de poils en doigts de gant courts, visibles seulement au microscope, mais rendant la feuille à faces un peu discolores à l'œil nu, le gland est tantôt déprimé, tantôt un peu plus haut, profondément fissuré, de couleur ocre jaune. Les écailles de la cupule sont disposées en cercles et très peu marquées.

7. — **Lithocarpus pseudo-Magneinii** (sous-genre *Cyclobalanus*) A. Camus, *n. sp.*

Arbor 12-15 m. alti. Rami hornotini ceriferi, sublepidoti, sulcati, annotini brunnei, lenticellis conspicuis. Folia lanceolata vel ovato-lanceolata, basi attenuata, apice acuminata, cuspidata, 9-12 cm. longa, 3-5 cm. lata, supra nitida, glaucescentia, glabra, subtus glauca, integra, nervis lateralibus utrinque 10-11; petiolus crassus, glaber, 10-12 mm. longus. Spica fructifera 8-11 cm. longa, 5-6 cm. diam.; rachis crassa 1 cm. diam. Cupulæ ternæ, connatæ, pedicellatæ, crassæ, basi rotundatæ, 2 cm. diam., 1,6-1,8 cm. altæ, albidæ, zonatæ, zonis 8-9 integerrimis. Glandes depressæ, 1,8 cm. altæ, 2,3 cm. diam., paulum exsertæ, pallide sericeo-tomentellæ; cicatrix convexa, magna, 1,5 cm. diam.

Annam : prov. Kontum, village de Tou-morang, alt. 1.000 m. (Poilane, no 32229, type) ; Nord de la prov. de Kontum, entre le village de Tu inh et La Ngoc Pang, alt. 1.200-1.500 m. (Poilane, no 32157) ; herb. du Museum nat. d'Histoire naturelle de Paris.

Cette espèce ressemble au *L. Magneinii* A. Camus, mais la cicatrice du fruit est nettement convexe et non concave, elle est bien plus grande, les cupules plus brièvement pédicellées sont plus complètement soudées, à zones inférieures plus espacées, le fruit est moins déprimé, à péricarpe plus épais, à cloisons plus marquées, les styles au nombre de 3, non de 4 ou 5, sont assez longs, mais le sont moins que dans le *L. Magneinii*, les feuilles sont plus rigides, cireuses en dessous, moins grandes.

Les pédicelles, de longueur médiocre, sont entièrement fusionnés.

Laboratoire de Phanérogamie du Muséum.